

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
Рівень фахової передвищої освіти
фаховий молодший бакалавр з автоматизації та комп'ютерноінтегрованих
технологій

Робочою групою освітньо-професійної програми спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» ВСП «Криворізького фахового коледжу Національного авіаційного університету» розроблено освітньо-професійну програму (скорочена програма підготовки) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти на 2022-2023 н.р.

Актуальність освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» - сучасне виробництво сьогодні неможливе без автоматизації і комп'ютерно-інтегрованих технологій. Кожне виробниче підприємство зацікавлене в інтенсивному впровадженні новітніх інформаційних технологій, сучасних систем управління у виробничий процес та підготовці висококваліфікованих спеціалістів, які здатні це реалізувати. Сфера діяльності фахівців з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій охоплює майже всі галузі промисловості України.

Метою програми "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" є підготовка фахівців, які мають знання та навички в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, що дозволяє їм розробляти, впроваджувати та підтримувати автоматизовані системи у різних сферах діяльності, від промисловості до банківської справи.

Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності.

У рецензованій освітньо-професійній програмі за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» на суттєвому рівні враховано вимоги роботодавців до здобувачів вищої освіти за цією спеціальністю.

Рекомендація:

Необхідно максимально звернути увагу на вивчення електричних схем та схем автоматизації.

Розділ 6. Програми компетентності

6.2

- Здатність працювати автономно
- Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями

6.3

- Здатність складати технічні завдання на проектування АСУТП, розглядати ескізи і технічні проекти, робочі креслення, виконувати графічні роботи та інші проектні документи пов'язані з проектуванням засобів механізації та автоматизації виробництва у відповідності до вимог і правил, встановлених державними стандартами

Розділ 7. Програмні результати навчання

7.1

- Вміти застосовувати знання з теоретичних основ конструювання структурних та функціональних схем автоматичного регулювання; побудови принципів електричних, пневматичних і гідравлічних схем живлення; принципів електричних схем контролю, управління, захисту і сигналізації; креслення (загальні види) щитів і пультів; монтажних схем щитів і пультів; схем зовнішніх електричних і трубних проводок, а також складання заявочних відомостей на засоби автоматизації.
- Знати графічну частину розділу з автоматизації та вимоги до неї: графічне зображення технологічного устаткування та комунікацій, графічне зображення приладів та засобів автоматизації, виконавчих механізмів й вимірювальних пристроїв, літерні позначення, що застосовують для позначення вимірюваних величин і функціональних ознак приладів.
- Використовувати знання в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, зокрема, створення автоматизованих робочих місць операторів виробничих процесів на основі SCADA-систем, проектувати багаторівневі системи керування і збору даних для формування бази параметрів процесу, зберігання інформації, подання інформації у певному вигляді (візуальному, графічному, текстовому), отримання нової інформації (наприклад, у результаті проведення розрахунків), передача інформації каналами зв'язку різним адресатам.

Начальник бюро АСУ ТП відділу автоматизованих систем керування
управління інформаційних технологій та телекомунікаційних систем
(начальник бюро АСУ ТП ВАСК УІТ та ТКС)
Лариса ПЛУЖНИК

